Taurus Super-S Combo

3.5” Serial ATA 外接硬碟盒



使用手冊

2009 年 5 月 11 日

EN

目錄

第一章 - 簡介

符號

您會在說明書的左邊欄位中看到下列圖示, 表示附註或特別說明, 請參閱下列圖示旁的說明：


附註及要點提示


重要資訊

Taurus Super-S Combo - 外接盒


包裝內容可能會因為代理商與版本而有所差異。

目前沒有任何儲存設備可以與新一代雙硬碟的 Taurus 相比。嶄新的 Taurus 不但沿用先前 Pleiades 高雅的設計, 亦採用堅固耐用的結構, 除了符合儲存各式檔案資料的基本需求外, Taurus Super-S Combo 本身的磁碟陣列保護功能也滿足消費者本身對資料備份和安全性的期待。 穩定無噪音的效能, RAID 備份的保障以及無可挑剔的外觀設計絕對能滿足消費者對 Taurus 的期待。

產品尺寸: 24.5cm x 13.3 cm x 7.6 cm
9.65in x 5.23in x 3in

可供選擇的介面

- FireWire 400/800 & USB 2.0 (RAID 0&1)
- FireWire 400/800 & USB 2.0 & eSATA
- Gigabit Ethernet
- USB 2.0
- eSATA

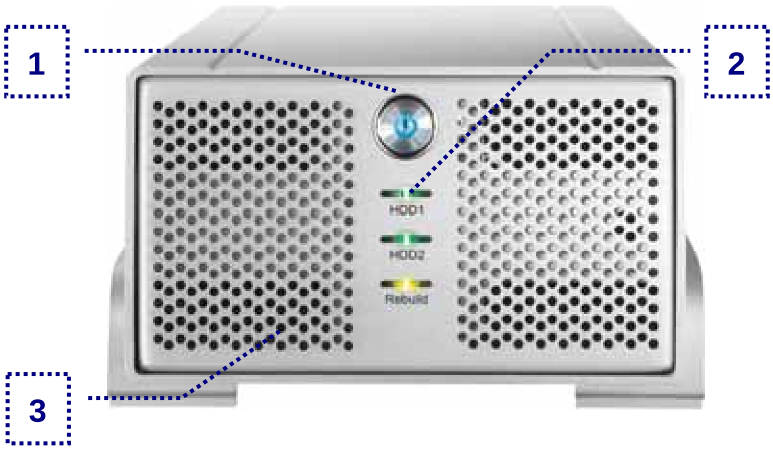
開啟電源時, 請按住 ON/OFF 按鍵三秒後再放開, 即可開啟, 若要關掉電源, 請按住 ON/OFF 電源鍵五秒後再放開, 則會關閉電源。

HDD LED 顯示紅色燈號時，表示硬碟錯誤，或是硬碟無法被正確辨識。

介面介紹

前面板

1. ON/OFF 開關 (啟動後顯示藍色燈號)
2. LED 燈號顯示
3. 通風孔



LED燈號顯示

燈號	HDD	狀況說明
HDD1	CN2	• 熄滅 = 電源關閉中 • 綠色 = 硬碟已連接，並且準備妥當 • 紅色 = 故障
HDD2	CN3	• 熄滅 = 電源關閉中 • 綠色 = 硬碟已連接，並且準備妥當 • 紅色 = 故障
Rebuild	N/A	• 熄滅 = 運作正常 • 綠色燈號 = 正從 HDD1 重建資料到 HDD2 中 • 黃色燈號 = 正從 HDD2 重建資料到 HDD1 中

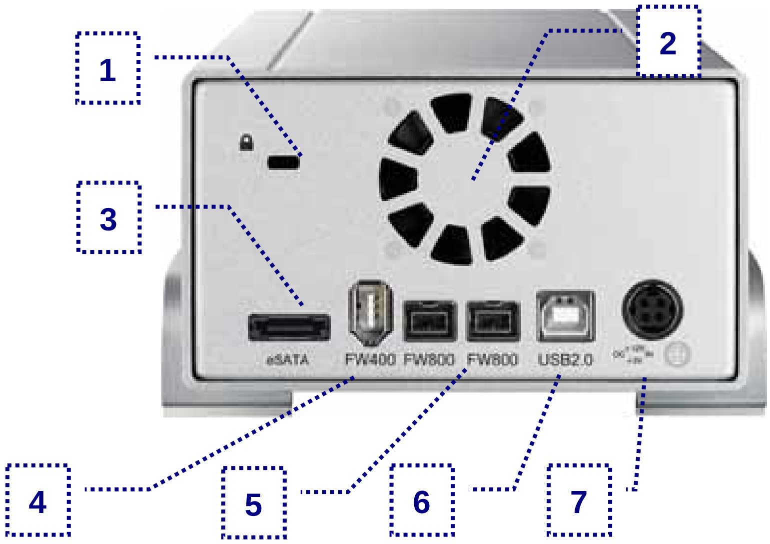
Smart Fan智慧風扇

原形所研發的智慧風扇，將會視機體內部溫度的變化，而隨時動態改變風扇轉速，來達到散熱與肅靜的平衡，當溫度在攝氏 0~35 度時，風扇將會以慢轉速啟動，在攝氏 36~45 度時，中速轉動，直到溫到高於攝氏 46 度以上時，就會持續以最高轉速來散熱，將熱能快速導出機體內部。

不論是 RAID0 或是 RAID1 模式，我們強烈建議您使用兩顆容量相同的硬碟，若使用不同容量的硬碟，將會採用最小容量硬碟空間來作為陣列的儲存空間。

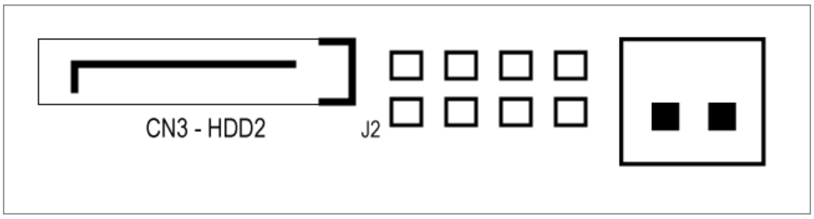
背面板

1. 安全鎖的插孔
2. 散熱排氣用的智慧風扇
3. eSATA 接頭
4. FireWire 1394a 接頭
5. FireWire 1394b 接頭
6. USB 2.0 接頭
7. 電源插孔



RAID Jumper 設定

欲改變 RAID 模式，請先關閉電源，接著改變外接盒中主機板上 J2 jumper 的設定。



Jumper	模式	說明
□□□□ / □□□□	N/A	若您將所有 jumper 移除，則 RAID 模式將由工具軟體所控制
□■■■ / □■■■	RAID 0	RAID 0 spanning 就是兩顆硬碟將會加在一起，顯示為一個大的硬碟
□□■■ / □□■■	RAID 0	RAID 0 striping 的對應技術，當您覺得速度才是最主要的需求目標
□■□■ / □■□■	RAID 1	RAID 1 的鏡射技術，讓您的資料同時、安全、自動的存放於兩顆硬碟中

改變 RAID 功能時，會要求您重新格式化您的硬碟，請於調整 RAID 功能前先備份好您的資料。

本外接盒是專門設計給兩顆硬碟同時運作的，若您僅放一顆硬碟，本裝置將無法正常運作。

系統需求

PC 的系統需求

- Intel Processor III 500MHz, 128MB RAM 以上
- eSATA 介面的 PC; Windows XP/Vista
- FireWire 介面的 PC; Windows XP/Vista
- USB 2.0 (USB 1.1) 介面的 PC; Windows XP/Vista
- eSATA 隨插即用的功能，取決連接端於所使用的驅動程式而定

Mac 的系統需求

- Apple G4 processor, 128MB RAM 以上
- eSATA 介面的 Mac; Mac OS 10.3 以上
- FireWire 介面的 Mac; Mac OS 10.2 以上
- USB 2.0 (USB 1.1) 介面的 Mac; Mac OS 10.2 以上
- eSATA 隨插即用的功能，取決連接端於所使用的驅動程式而定

包裝內容

包裝內容可能會因為代理商與版本而有所差異。

- Taurus 外接盒
- 變壓器;
  輸入 100-240V, 輸出 12V/3A, 5V/4.2A
- 電源線
- 傳輸線
- 使用手冊

資料備份

Taurus 是可以保護資料及預防資料流失，但我們強力的建議您可以保留資料備份，一個檔案可存於您的 Taurus 而另一個部份則可以存於你原先的電腦主機內；又或者您有多媒體儲存設備，例如：CD, DVD, HDD 或者多餘的外接裝置。

Taurus 是個人用戶的責任，當資料遺失或者損壞時，製造商沒有責任去恢復原有的資料檔案。

⚠

您的外接盒可能是內含硬碟的機種. 請先詳細閱讀保證書及其它相關資料後, 再拆卸外接盒, 以避免保固失效!

在裝硬碟時， 無需將腳座的螺絲打開。

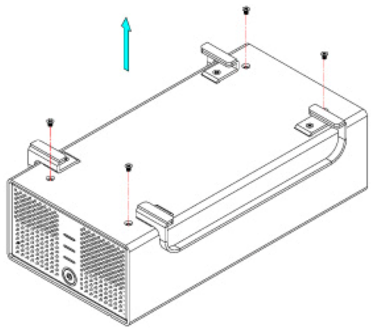
建議使用一樣的硬碟(相同容量) 。

⚠

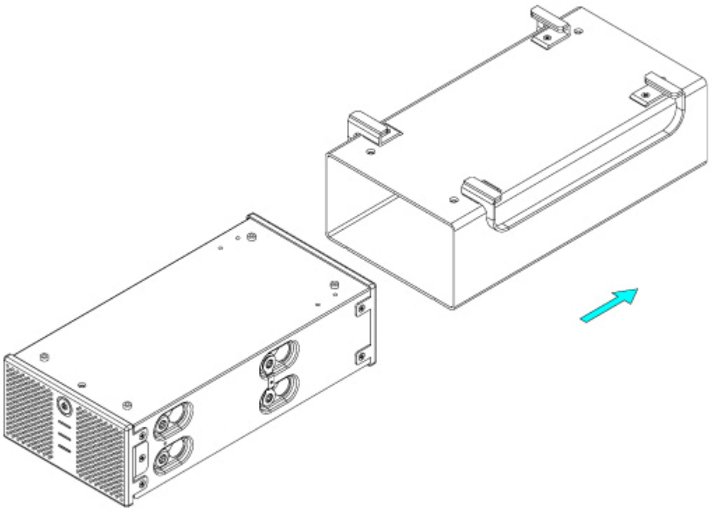
請勿隨易拆解任何線材及零組件, 勿將溫度感測線熱敏電阻彎折。

第二章 - 安裝硬碟

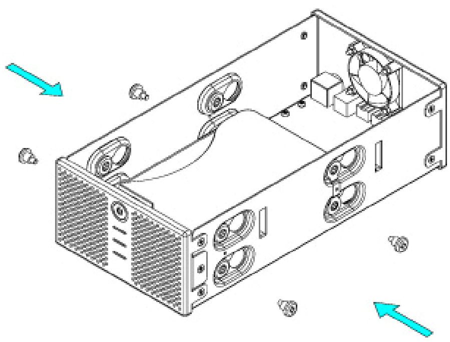
1. 請將底部四顆螺絲鬆開



2. 把內部底座部份推出外殼



3. 裝入第一顆硬碟， 並由二側鎖上各二顆硬碟絲



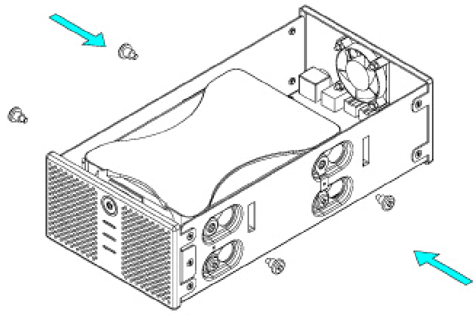
4. 使用膠帶， 將熱能感應接收器黏貼於第一顆硬碟上， 並尋找一個不會破壞到感應器， 卻又能同時監控兩顆硬碟溫度的位置

請勿隨易拆解任何線材及零組件, 勿將溫度感測線熱敏電阻彎折。

電路板上的 CN3 接的 HDD, 將會由 HDD2 的 LED 指示燈表示, CN2 則是由 HDD1 的 LED 燈表示。

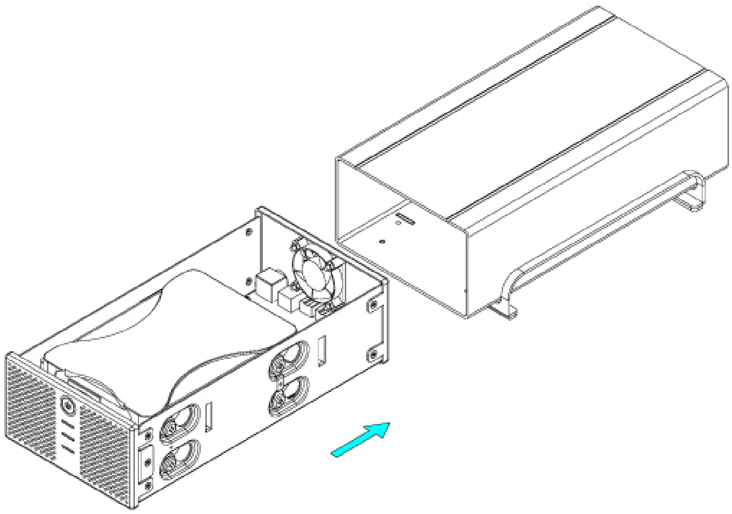
在您更換磁碟陣列模式之前，請先將硬碟中的資料備份出來，避免更換成新的磁碟陣列模式後，硬碟中的資料被清除。

5. 裝入第二顆硬碟，並由二側鎖上各二顆硬碟絲

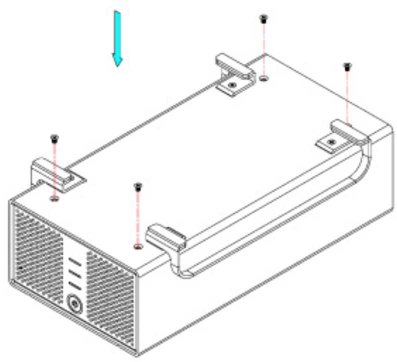


6. 請將 SATA 線材及電源線材連結上硬碟，請小心不要把零件損壞並確認線材是否有穩固的接在硬碟上

7. 將底座放入外殼中



8. 將底部四顆螺絲鎖上



第三章 - 系統連接

一次只可以使用一種介面。

連結至電腦

在把 Taurus 連結至電腦時, 需要注意下列幾個重點：

- 使用時, 請勿將風扇孔遮住
- 請勿將讓外接盒進水或者是放置於潮濕的環境中

請將電源先與外接盒連接好再接上插座。

硬碟模式

當您使用 Taurus 時，USB 連接埠為硬體預設最優先使用，若您要使用不同的傳輸介面，請記得先拔除所有連接線，然後再插上您想要使用的傳輸介面的連接線。

當系統進入待機狀態中，同時會送出通知給外接裝置，收到通知後，硬碟會停止轉動進入待機狀態。如長時間不使用，建議關掉外接裝置電源。

改變 RAID 設定會使您的硬碟重新格式化您的硬碟!請確認是否已經先備份您的資料再做 RAID 設定！

RAID設定

欲改變 RAID 模式，請先關閉電源，接著改變外接盒中主機板上 J2 jumper 的設定。

如欲使用工具軟體來控制 RAID 模式，請將 J2 上所有的跳線全部移除。

RAID 0 - Spanning

這也是一種磁碟堆疊技術，當安裝兩顆容量不同的硬碟使用時，以較小的硬碟容量為主 x2，即為 Spanning 完成後的總容量;Spanning 不具備 RAID 功能，也不提供容錯的技術，當硬碟資料毀損時，整個磁碟陣列的資料也會毀損。

RAID 0 - Striping

將資料分散儲存為原理，同樣可將二顆相同容量的硬碟，合併一顆容量倍增的硬碟。由於事先將資料分割後，RAID 0 striping 同時分別寫入二顆硬碟，可使整體的存取效率提升，同樣也不具備容錯的技術。如果其中一顆硬碟損壞，整個陣列亦將故障，所有陣列資料也將遺失。

甚至，資料在重建的過程中，仍可以存取使用。

重建燈號將會再重建過程中亮起，綠色燈號表示正從 HDD1 重建資料至 HDD2 中，黃色燈號表示正在從 HDD2 重建資料至 HDD1 中。

RAID 1 - Mirroring

各個模式需要裝載兩顆相同容量的硬碟，採用 RAID 1 模式可以將主要硬碟的資料，完整複製（或是鏡射）到第二顆硬碟。這將非常適合並相當可靠的使用於備份您的重要資料。而可使用的容量，則為其中單一顆硬碟原始的容量，而當兩顆硬碟中的其中一顆硬碟故障時，您就可以替換入新的硬碟，系統將自動的幫您重建所有資料。

當硬碟故障時，對應該顆硬碟的 LED 燈號將會由綠轉紅燈顯示，替換故障的硬碟，請參考下列程序：

1. 關閉 Taurus 的電源，並且移除電源供應的電線以及連接電腦的傳輸線
2. 開啟外接盒，將故障的硬碟排除並替換新的硬碟
3. 接著將所有螺絲、外殼鎖回去，重新接上電源
4. 並且將電源開啟，系統將自動的開始重建程序
5. 當重建燈號亮起時，表示正在重建中， 重建過程通常需要花費數小時，這時間長短取決於您硬碟容量的大小
6. 當所有資料備份重建完成之後，重建燈號將會熄滅，而 HDD1 與 HDD2 都將會顯示綠色燈號

備註: HDD1 的 LED 燈號，取決於連接到 CN2 的硬碟，HDD2 的燈號為連接到 CN3 的硬碟。

如果系統無法辨識到您的外接硬碟, 請先連接外接盒的電源並且將電源打開後, 再連接外接盒的傳輸線至您的電腦。

在PC上的安裝方式

在連結至裝置前，請用外接盒背面的 RAID 開關來做 RAID 設定。

若之前就已經完成安裝及設定好功能，則無需再做任何改變，除非您想做任何其他的設定變更。

- 將電腦開啟，進入 Windows 作業系統
- 將 Taurus 連結至電腦，並將電源打開
- Windows 系統會自動搜尋並且自動安裝驅動程式
- 打開 “我的電腦” 即會看到外接式硬碟盒的裝置

若為出廠的新硬碟或是改變磁硬陣列模式，都需將硬碟格式化，請參考 "硬碟分割及格式化"。

移除外接硬碟的步驟

請依照正確的方式安全移除外接硬碟, 否則會出現警告訊息並且導致資料遺失。

- 點選工具列上安全移除裝置的圖示



- 選擇您要移除的外接儲存裝置，並確認移除



如果系統無法辨識到您的外接硬碟, 請先連接外接盒的電源並且將電源打開後, 再連接外接盒的傳輸線至您的電腦。

在Mac上的安裝方式

在連結至裝置前，請用外接盒背面的 RAID 開關來做 RAID 設定。

若之前就已經完成安裝及設定好功能，則無需再做任何改變，除非您想做任何其他的設定變更。

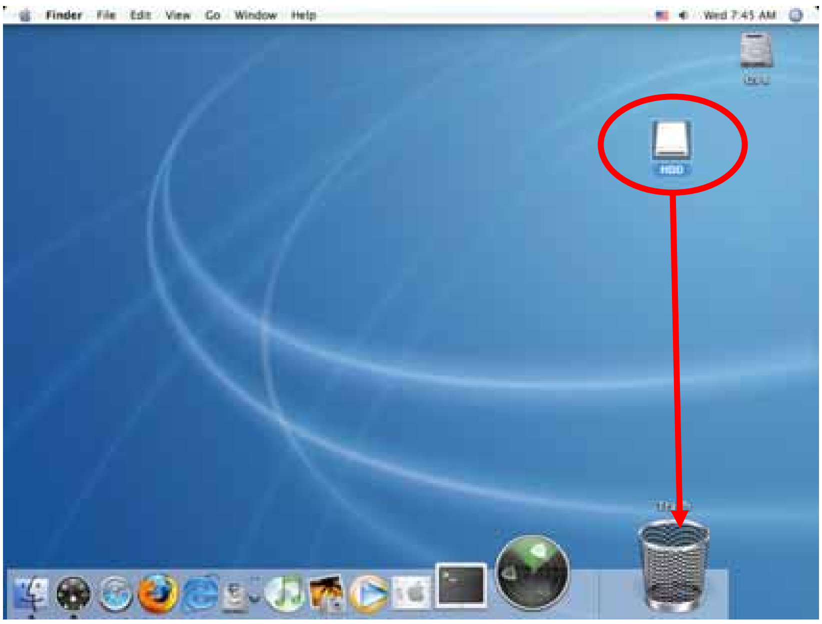
- 將電腦開啟，進入 MAC OS 作業系統
- 將 Taurus 連結至電腦，並將電源打開
- 不需要驅動程式
- 於桌面上即可看到 “外接盒裝置”

若為出廠的新硬碟或是改變磁硬陣列模式，都需將硬碟格式化，請參考 " 硬碟分割及格式化 "。

移除外接硬碟的步驟

請依照正確的方式安全移除外接硬碟, 否則會出現警告訊息並且導致資料遺失。

- 將外接硬碟拖曳到垃圾筒
- 將外接硬碟的電源關掉



如果系統無法辨識到您的外接硬碟, 請先檢查驅動程式是否安裝完成, 電源是否打開!

您只會看到一個大容量的磁碟，而非兩個獨立磁碟。

當單顆硬碟或在 Raid 模式中，硬碟容量大於 2TB 時，請確認系統是否有支援大於 2TB 的硬碟容量。(如 Win Vista 或是 Mac OS 10.4 之後的版本)。

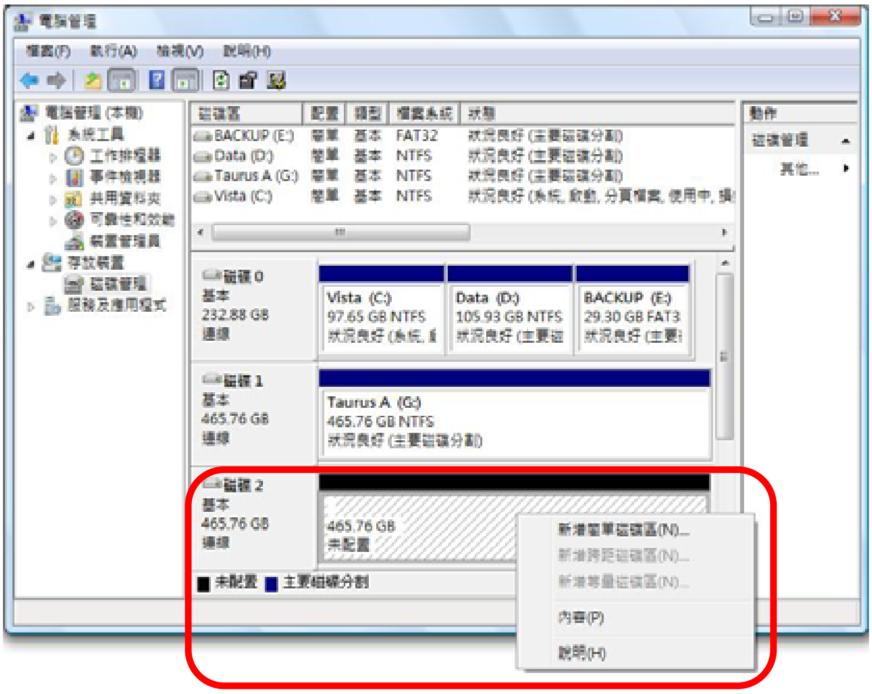
硬碟分割與格式化

硬碟分割與格式化將刪除硬碟裡的所有檔案與資料!! 請先將硬碟裡的所有檔案與資料備份後, 在執行硬碟分割與格式化。 通常只有新購買並且沒有格式化過的硬碟才需要硬碟分割與格式化。如果想要變更硬碟的格式或刪除所有檔案與資料, 也可以透過這種方式。

Windows的使用方式

透過磁碟管理

- 在 "我的電腦" 按滑鼠右鍵並且選擇 “管理”
- 點選 “磁碟管理”
- 選擇您所想要分割與格式化的硬碟並且按滑鼠右鍵進行下一個步驟(選擇新增磁碟分割)
- 依照螢幕指示完成硬碟分割與格式化



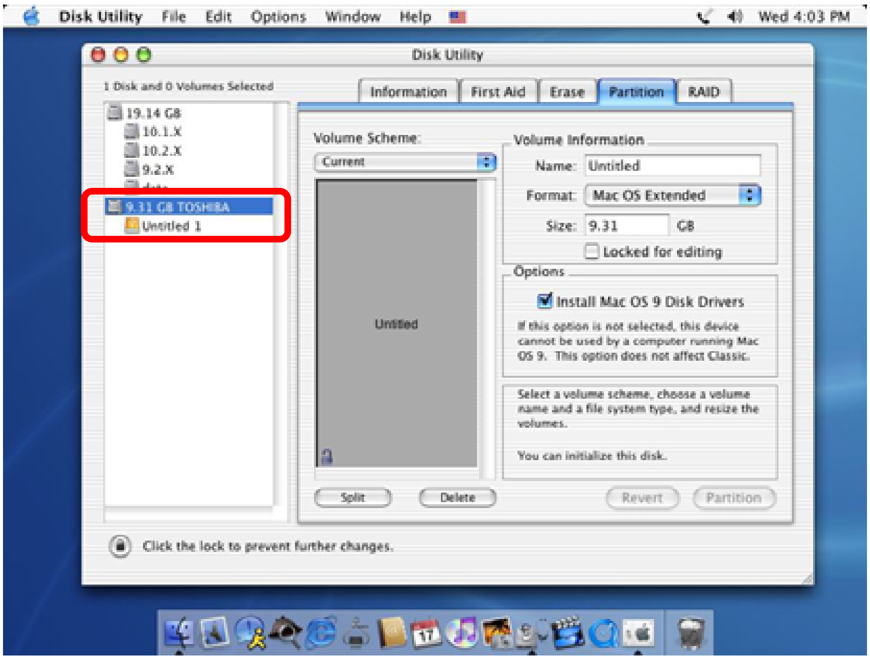
WinXP 及 Windows Vista 使用者，我們建議您將磁碟格式化為 NTFS 檔案系統。

若您在 WinXP 及 Windows Vista 欲使用 FAT32 來格式化磁碟，您能建立的最大單一磁碟分割區為 32GB，欲建立更大的的磁碟分割區時，建議您使用第三方的軟體，或是改為 NTFS 的檔案系統。

Mac的使用方式

在 Mac OS X, 可以使用磁碟管理來分割與格式化您的外接硬碟。

- 在工具的資料夾中選擇 “磁碟工具”
- 依照您的需求選擇並且分割與格式化您的外接硬碟



Mac OS X 的使用者，我們建議您將檔案格式化為原生的 Mac 檔案系統 HFS+也就是所謂的 Mac OS 擴充格式。

若您欲在 PC 上面執行 Microsoft Windows 使用本裝置，我們建議您使用 FAT32 檔案系統。在您的 Mac 上，選擇格式化為 MS-DOS，請記住，在 FAT32 檔案系統下，單一檔案將受限於 4GB 的容量限制。

如果系統無法辨識到您的外接硬碟, 請先檢查是否有其他裝置的軟體衝突, 電源是否打開!

您只會看到一個大容量的磁碟，而非兩個獨立磁碟。

當單顆硬碟或在 Raid 模式中，硬碟容量大於 2TB 時，請確認系統是否有支援大於 2TB 的硬碟容量。（如 Win Vista 或是 Mac OS 10.4 之後的版本）。

第四章 - 附錄

保固期限及保固條件與說明會因為您購買產品的地點不同而有所差異. 請仔細閱讀產品保證書及其詳細的保固條件與說明!

故障排除

有關維修與其它產品問題, 請向您原購買廠商及店家詢問或者是透過他們的網路線上服務與諮詢。

FAQ

Q: 我該我的設備格式化成哪種檔案系統呢？

A: 這也要依據您要如何使用這套設備而定，一般來說我們是這樣建議：

- Windows XP/Vista → NTFS
- Mac OS X → HFS+ (Mac OS Extended)
- 同時跨 PC 與 Mac 使用→ FAT32

Q: 我可以只安裝一顆硬碟嗎?

A: 不行，因為 Taurus Super-S Combo 必需要同時安裝兩顆硬碟才能正常運作。

Q: 我可以將資料硬碟安裝在 Taurus 內嗎？

A: 不可以，第一次使用時 Taurus 會建立磁碟陣列模式會將您的磁碟格式化，在開啟電源後 Taurus 磁碟中的資料就會遺失。

關於使用手冊

本使用手冊的內容包含 Taurus Super-S Combo 的使用說明. 說明書中的照片與描述可能與您所購買的產品有所差異。